

PENGELOMPOKAN KINERJA DOSEN BERDASARKAN PENILAIAN MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA CLUSTERING HIERARCHICAL

SYAMSI DWI CAHYA

Program Studi Magister Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Dian Nuswantoro

Semarang 50131, Indonesia

ABSTRAKSI

Dosen adalah salah satu sivitas akademik yang memegang peran sangat penting bagi kemajuan suatu Perguruan Tinggi. Semakin banyak perguruan tinggi memiliki dosen-dosen yang kepakarannya terkenal, maka akan banyak mahasiswa yang termotivasi. Masalah yang sering terjadi disebabkan masih banyaknya jumlah dosen yang masih belum memenuhi nilai standar Edom yang telah ditetapkan oleh perguruan tinggi, hal tersebut akan mempengaruhi tingkat kualitas pengajar di perguruan tinggi dan juga berpengaruh pada mahasiswa. Hierarchical clustering merupakan salah satu algoritma clustering yang fungsinya dapat digunakan untuk meng-cluster dokumen (document clustering). Dari hasil pengujian terhadap 3 metode agglomerative clustering diantaranya complete linkage, single linkage dan average linkage dengan melakukan pengukuran menggunakan Sum of Squares Error (SSE) mendapatkan hasil 2326.3728648524400 untuk average linkage, 1929.948528 untuk complete linkage dan untuk single linkage 4769.81746. jadi hasil perhitungan menunjukkan bahwa metode yang lebih baik berdasarkan perhitungan SSE adalah complete linkage Keyword : Hierarchical clustering, Agglomerative Clustering